

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/001975

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
Int.Cl⁷ H04H1/00, H04N7/173, G11B15/02, G11B27/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
Int.Cl⁷ H04H1/00, H04N7/173, G11B15/02, G11B27/00

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched
Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2005
Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2005 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2005

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X Y	JP 8-214282 A (Seiko Epson Corp.), 20 August, 1996 (20.08.96), Par. Nos. [0018] to [0037], [0046] to [0061]; Figs. 1, 4, 5, 9, 10 (Family: none)	1-4, 6, 9, 10 5, 7, 8
Y	JP 2002-142197 A (NEC Corp.), 17 May, 2002 (17.05.02), Par. No. [0022] (Family: none)	5, 7
Y	JP 10-177532 A (Access Co., Ltd.), 30 June, 1998 (30.06.98), Par. Nos. [0054] to [0058]; Fig. 2 (Family: none)	8

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	
"A"	document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
"E"	earlier application or patent but published on or after the international filing date
"L"	document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
"O"	document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
"P"	document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed
"T"	later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"X"	document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"Y"	document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"&"	document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
04 April, 2005 (04.04.05)

Date of mailing of the international search report
19 April, 2005 (19.04.05)

Name and mailing address of the ISA/
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/001975

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP 2001-125914 A (Sony Corp.), 11 May, 2001 (11.05.01), Full text & EP 1096392 A2 & CN 1304108 A	1-10
A	US 6317784 B1 (Radio Wave.com, Inc.), 13 November, 2001 (13.11.01), Full text & WO 2000/019662 A1 & AU 9963897 A	1-10
A	JP 8-102922 A (Sony Corp.), 16 April, 1996 (16.04.96), Par. Nos. [0183] to [0184]; Fig. 19C & EP 705036 A2 Page 18, left column, lines 36 to 58; Fig. 19C & US 5686954 A & CN 1130843 A & KR 96012939 A & TW 275739 A	1
A	JP 10-290441 A (Kabushiki Kaisha Daiichi Kosho), 27 October, 1998 (27.10.98), Abstract (Family: none)	1
A	JP 2000-269904 A (Victor Company Of Japan, Ltd.), 29 September, 2000 (29.09.00), Abstract (Family: none)	1
A	JP 10-336534 A (Sony Corp.), 18 December, 1998 (18.12.98), Par. No. [0034] to [0066] (Family: none)	2
A	JP 11-27622 A (Sony Corp.), 29 January, 1999 (29.01.99), Par. Nos. [0032] to [0039] (Family: none)	2
A	JP 2001-144699 A (Sharp Corp.), 25 May, 2001 (25.05.01), Par. Nos. [0018] to [0029] (Family: none)	2
A	JP 9-214870 A (Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.), 15 August, 1997 (15.08.97), Abstract (Family: none)	2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/001975

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 2003/015408 A1 (KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.), 20 February, 2003 (20.02.03), Abstract & JP 2004-538725 A Abstract & EP 1417836 A1 & US 2003/0051246 A1 & KR 2004026703 A	5, 7
A	JP 11-504171 A (STARLIGHT TELECAST INC.), 06 April, 1999 (06.04.99), Page 14, line 27 to page 15, line 10; Fig. 1A & WO 1996/033572 A1 Description; page 7, line 24 to page 8, line 2; Fig. 1A & EP 1091574 A1	5, 7
A	WO 2000/052928 A1 (INDEX SYSTEMS INC.), 08 September, 2000 (08.09.00), Description; page 9, line 30 to page 10, line 20; Fig. 8 & JP 2003-518342 A Par. Nos. [0044] to [0047]; Fig. 8 & EP 821856 A1 & US 5550576 A & AU 9654439 A & CN 1344466 A & TW 341743 A & KR 99007835 A & MX 9708839 A	5, 7
A	JP 8-275077 A (Sony Corp.), 18 October, 1996 (18.10.96), Par. No. [0123]; Fig. 22 & US 5808694 A Column 17, lines 8 to 16; Fig. 22	5, 7
A	JP 2003-208369 A (Victor Company Of Japan, Ltd.), 25 July, 2003 (25.07.03), Par. Nos. [0018], [0020] to [0022]; Figs. 3, 6 (Family: none)	8
A	JP 5-284480 A (Fujitsu General Ltd.), 29 October, 1993 (29.10.93), Abstract (Family: none)	8

国際調査報告

国際出願番号 PCT/JP2005/001975

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int. C 1 ⁷	H 04 H	1/00	, H 04 N	7/173
	G 11 B	15/02	, G 11 B	27/00

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. C 1 ⁷	H 04 H	1/00	, H 04 N	7/173
	G 11 B	15/02	, G 11 B	27/00

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報	1922-1996年
日本国公開実用新案公報	1971-2005年
日本国登録実用新案公報	1994-2005年
日本国実用新案登録公報	1996-2005年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X	J P 8-214282 A (セイコーエプソン株式会社) 1996. 08. 20, 第0018-0037段落,	1-4, 6, 9, 10
Y	第0046-0061段落, 第1図, 第4図, 第5図, 第9図, 第10図 (ファミリー無し)	5, 7, 8
Y	J P 2002-142197 A (日本電気株式会社) 2002. 05. 17, 第0022段落 (ファミリー無し)	5, 7

 C欄の続きにも文献が列挙されている。 パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献(理由を付す)
- 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによつて進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

04. 04. 2005

国際調査報告の発送日 19. 4. 2005

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号 100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官(権限のある職員)

川口 貴裕

5 J 3055

電話番号 03-3581-1101 内線 3535

C(続き)	関連すると認められる文献	関連する 請求の範囲の番号
引用文献の カテゴリー	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	
Y	JP 10-177532 A (株式会社アクセス) 1998. 06. 30, 第0054-0058段落, 第2図 (ファミリー無し)	8
A	JP 2001-125914 A (ソニー株式会社) 2001. 05. 11, 全文 & EP 1096392 A2 & CN 1304108 A	1-10
A	US 6317784 B1 (Radio Wave.com, Inc.) 2001. 11. 13, 全文 & WO 2000/019662 A1 & AU 9963897 A	1-10
A	JP 8-102922 A (ソニー株式会社) 1996. 04. 16, 第0183-0184段落, 第19C図 & EP 705036 A2, 第18頁左欄第36-58行, 第19C図 & US 5686954 A & CN 1130843 A & KR 96012939 A & TW 275739 A	1
A	JP 10-290441 A (株式会社第一興商) 1998. 10. 27, 要約 (ファミリー無し)	1
A	JP 2000-269904 A (日本ビクター株式会社) 2000. 09. 29, 要約 (ファミリー無し)	1
A	JP 10-336534 A (ソニー株式会社) 1998. 12. 18, 第0034-0066段落 (ファミリー無し)	2
A	JP 11-27622 A (ソニー株式会社) 1999. 01. 29, 第0032-0039段落 (ファミリー無し)	2
A	JP 2001-144699 A (シャープ株式会社) 2001. 05. 25, 第0018-0029段落 (ファミリー無し)	2
A	JP 9-214870 A (松下電器産業株式会社) 1997. 08. 15, 要約 (ファミリー無し)	2

C (続き) 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	WO 2003/015408 A1 (KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V) 2003. 02. 20, 要約 & JP 2004-538725 A, 要約 & EP 1417836 A1 & US 2003/0051246 A1 & KR 2004026703 A	5, 7
A	JP 11-504171 A (スターサイト・テレキャスト・インコーポレーテッド) 1999. 04. 06, 第14頁第27行-第15頁第10行, 第1A図 & WO 1996/033572 A1, 明細書第7頁第24行-第8頁第2行, 第1A図 & EP 1091574 A1	5, 7
A	WO 2000/052928 A1 (INDEX SYSTEMS INC.) 2000. 09. 08, 明細書第9頁第30行-第10頁第20行, 第8図 & JP 2003-518342 A, 第0044-0047段落, 第8図 & EP 821856 A1 & US 5550576 A & AU 9654439 A & CN 1344466 A & TW 341743 A & KR 99007835 A & MX 9708839 A	5, 7
A	JP 8-275077 A (ソニー株式会社) 1996. 10. 18, 第0123段落, 第22図 & US 5808694 A, 第17欄第8-16行, 第22図	5, 7
A	JP 2003-208369 A (日本ビクター株式会社) 2003. 07. 25, 第0018段落, 第0020-0022段落, 第3図, 第6図 (ファミリー無し)	8
A	JP 5-284480 A (株式会社富士通ゼネラル) 1993. 10. 29, 要約 (ファミリー無し)	8